



PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION DE DNS

Auteur : Maxime Gille
Date : 20/04/2022



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	2 / 15	

DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
	Service IT	Procédure	Réseau	



Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/04/2022	Maxime Gille	Réplication DNS	15

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Gille	Maxime.gille@edu.esi-ee-it.fr	06.43.09.98.54

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	3 / 15	

SOMMAIRE

1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prérequis page 4

2.Topologie de la réplication de notre domaine

-Topologie Assumer page 4

3.Mise en place du Windows serveur de réplication

-Installation de Windows Serveur 2019 page 5



-Configuration de Windows serveur 2019 page 7

-Configuration du DNS sur votre serveur principale page 9

-Installation du DNS sur le nouveau serveur page 10

-Autorisation de transfert de donnée sur le DNS page 11

-Configuration du DNS sur le nouveau serveur page 13

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	4 / 15	

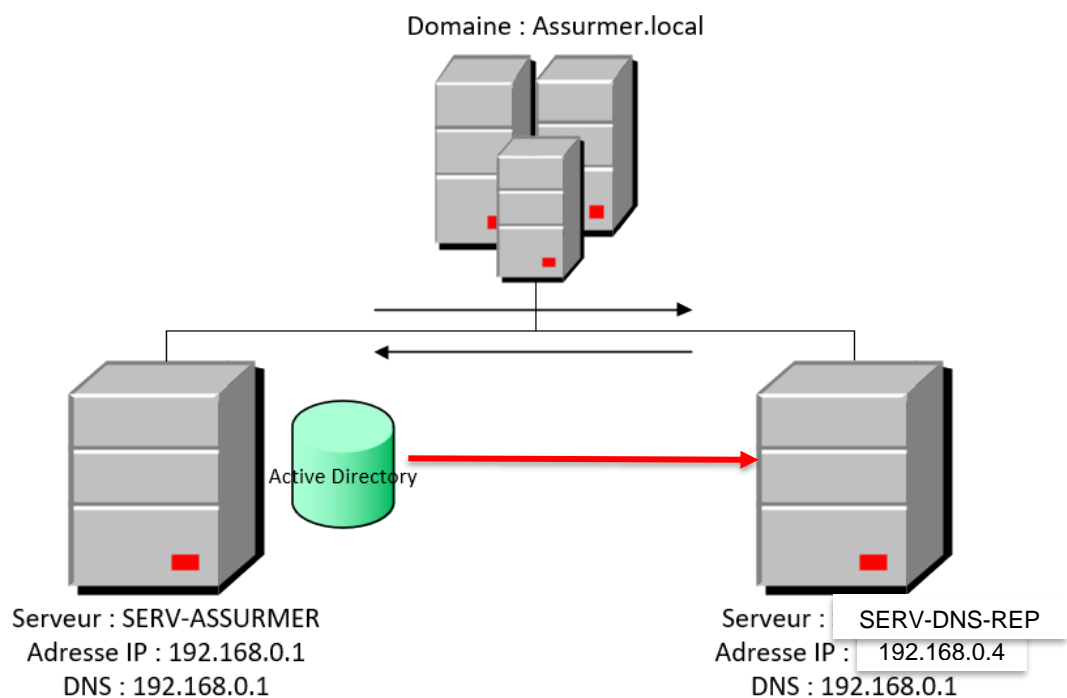
1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs



Prérequis

- Il vous faut un Windows serveur installer et configurer
- Désactiver les firewalls
- Paramétrer son adresses IP en statique et son DNS à lui même
- Il faut que votre serveur soit relié un switch
- Vous devez installer et configurer un activer directory
- Configurer votre DNS

2.Topologie de la réplcation de notre domaine

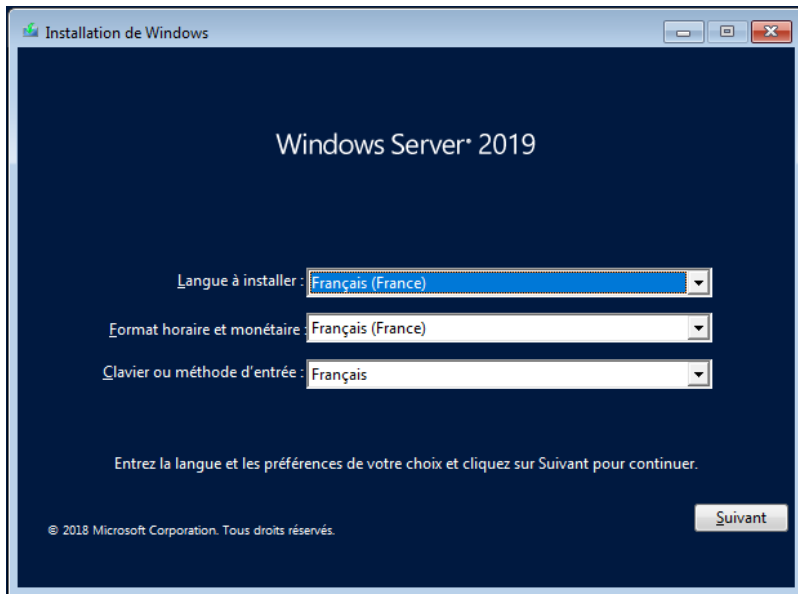
Topologie Assumer



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	5 / 15	

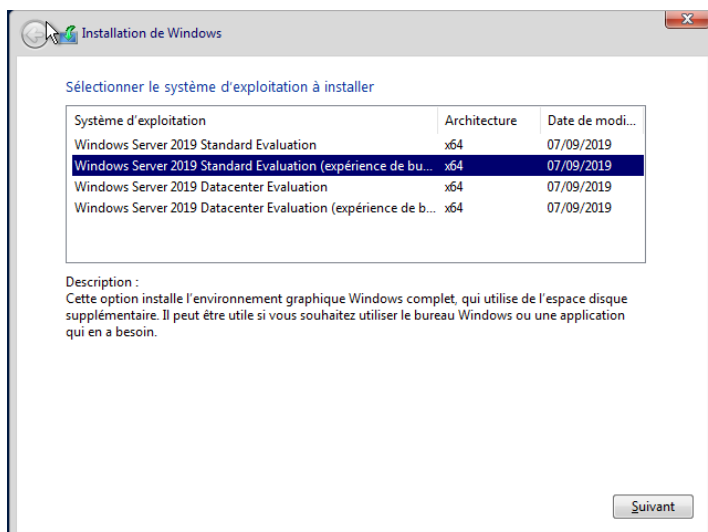
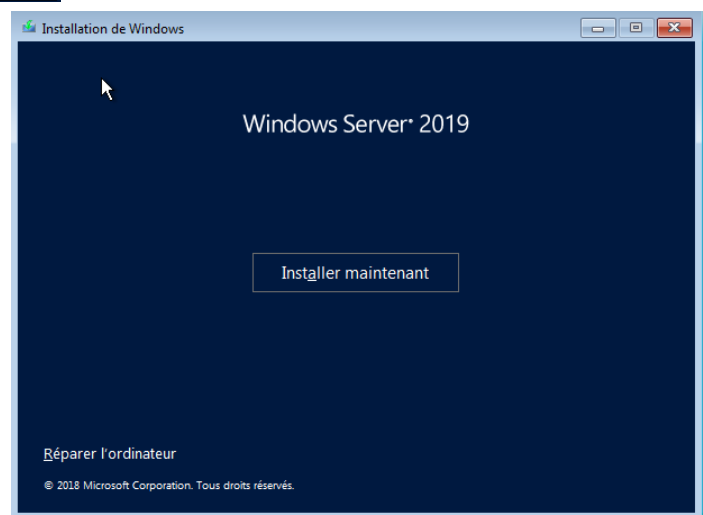
3. Mise en place du Windows serveur de réplication

Installation de Windows server 2019





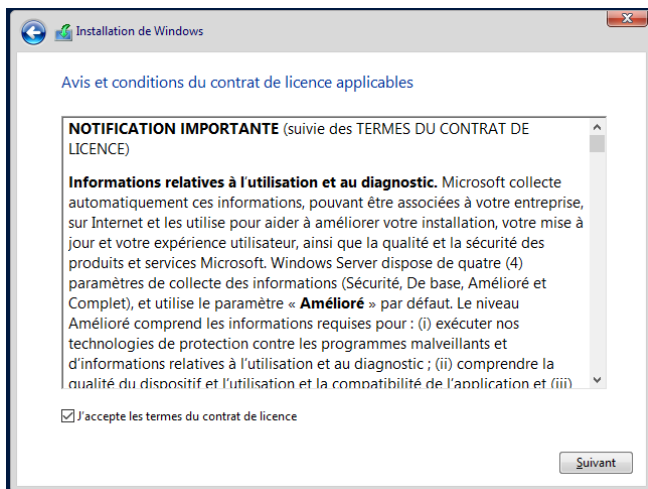
1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

2. Installer Maintenant



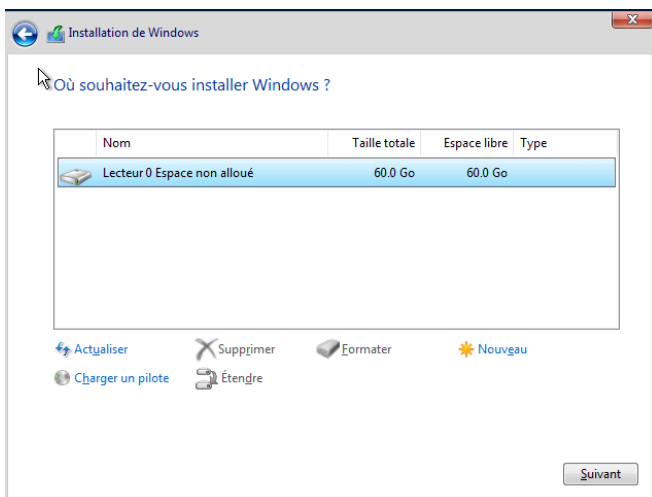
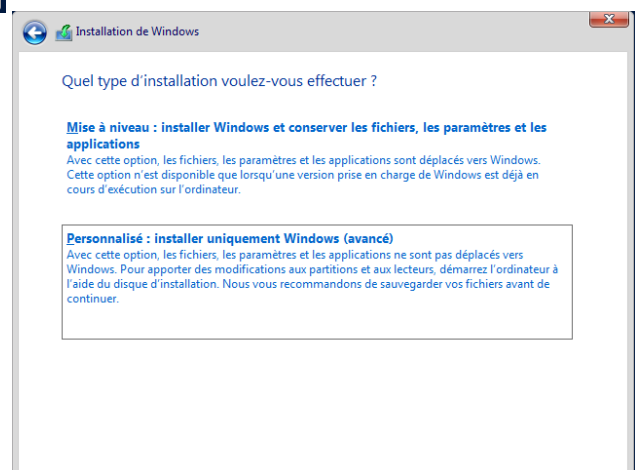
3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	6 / 15	





4. Accepter les du contrat de licence Windows pour poursuivre l'installation et Suivant

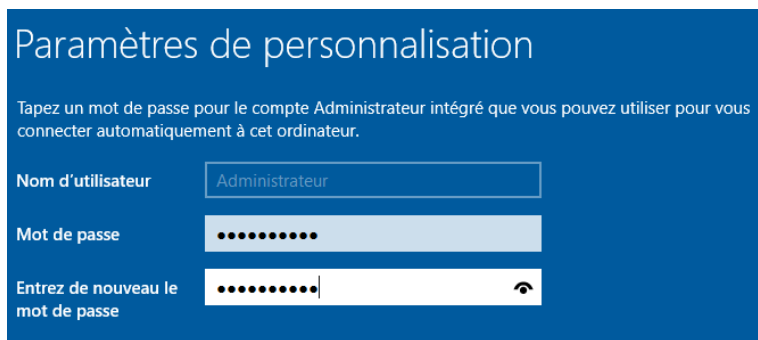
5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



6. Cliquer sur le disque où vous souhaitez que le système d'exploitation s'installe puis suivant

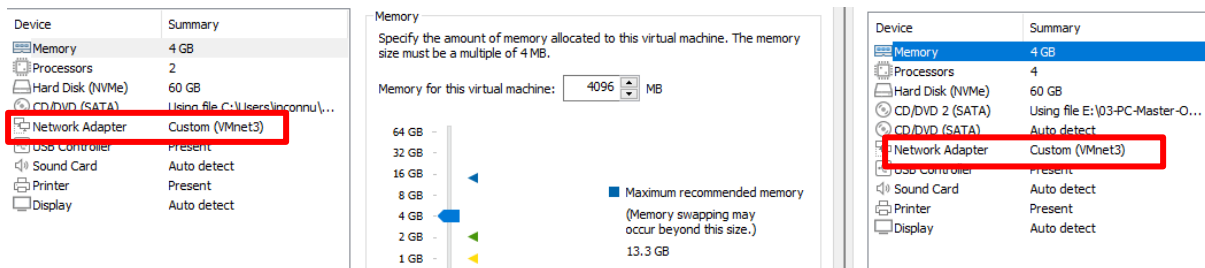
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	7 / 15	

Configuration de Windows serveur 2019

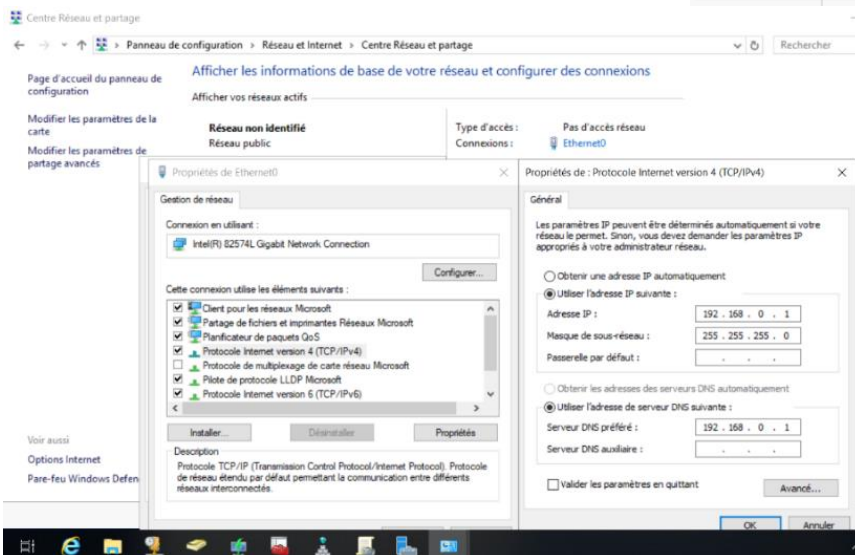
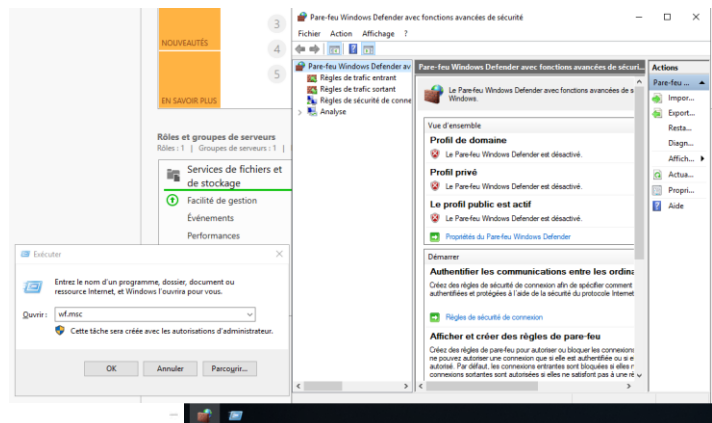


7. Créer vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

8. Si ce n'est pas déjà fait penser à interconnecter vos serveurs sur un même switch





9. Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »



10. Lancer votre SERV-ASSURMER avec l'AD

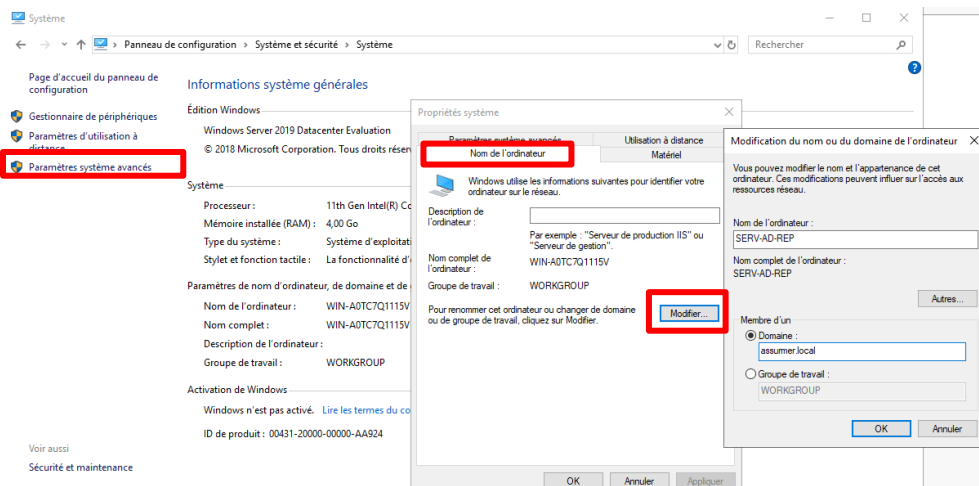
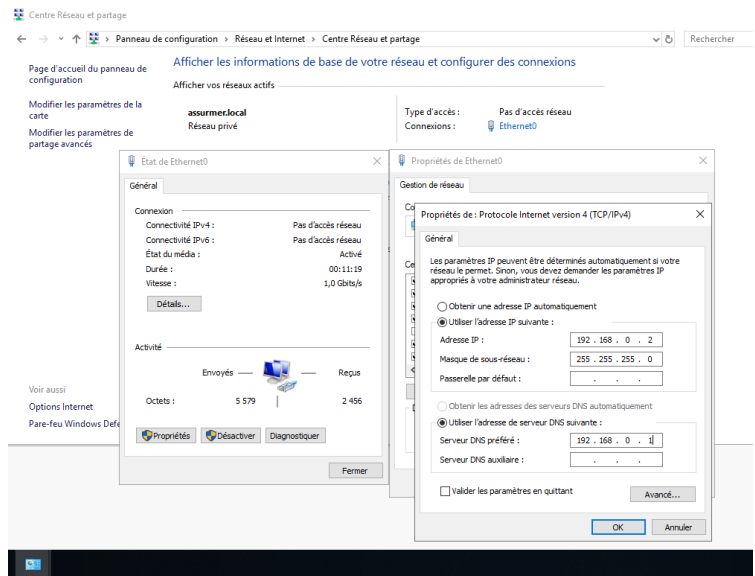
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration<réseaux internet<centre réseaux partager<ethernet0<TCP/IPv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 192.168.0.1

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	8 / 15	

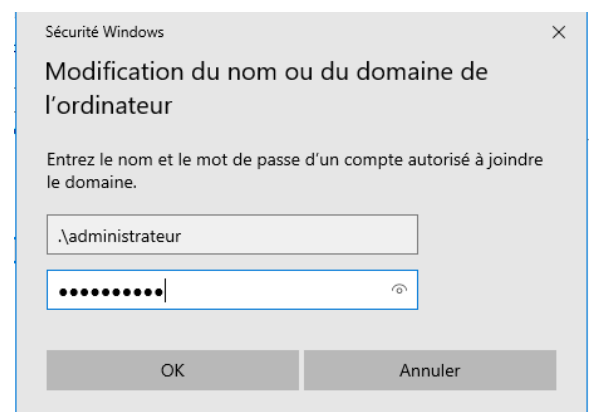
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24



14. Le DNS sera par contre votre SERV-ASSURMER avec l'AD : 192.168.0.1



15. Continuer dans panneau de configuration <Système et sécurité> Système puis cliquer sur paramètres systèmes avancés et nom de l'ordinateur puis modifier donner lui un nom : SERV-DHCP-REP et le nom du domaine de votre serveur SERV-ASSURMER

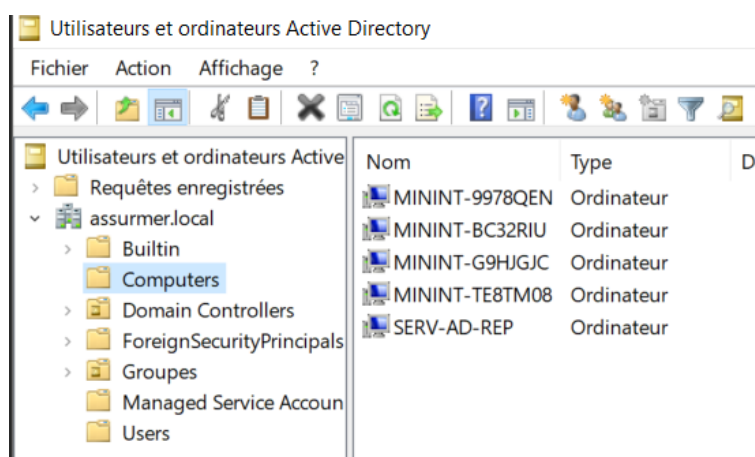
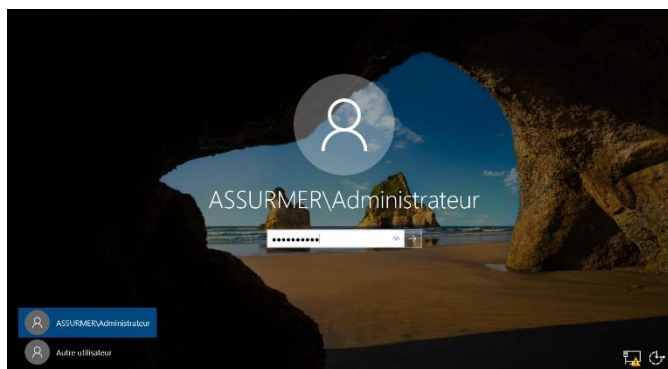
16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK <fermer et redémarrer maintenant



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	9 / 15	

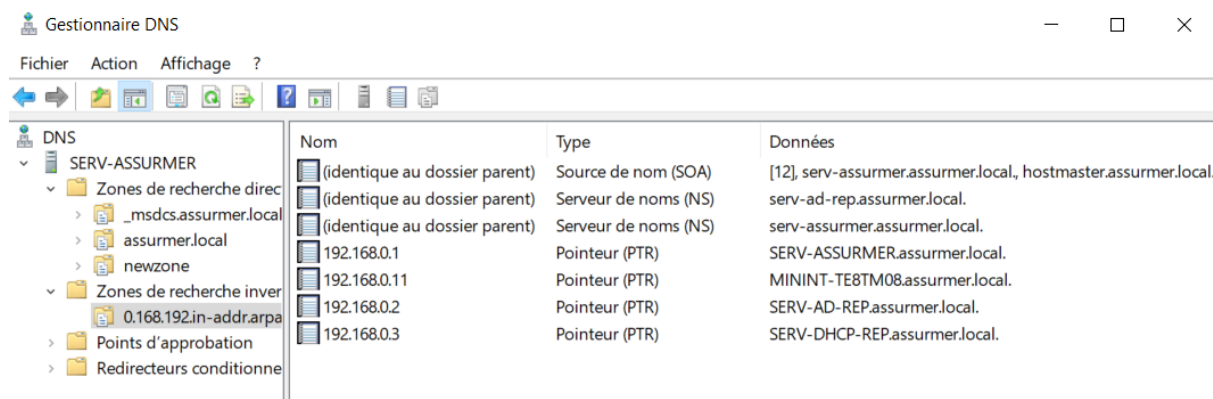
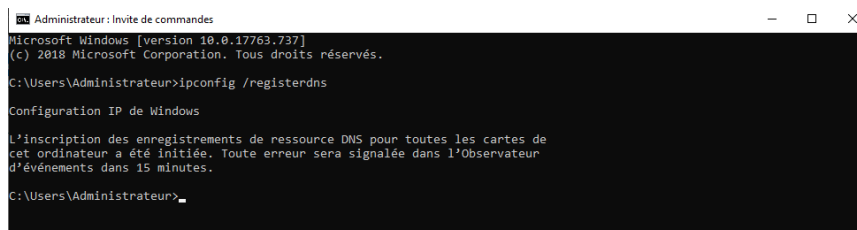
Configuration du DNS sur votre serveur principale

17. Lors de la connexion pensez à vous connecter avec votre utilisateur du domaine de SERV-ASSURMER pour ne pas être en local





18. Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur est remonté dedans

19. Quand vous êtes connecté sur SERV-DHCP-REP aller dans le cmd en administrateur et tapez un « ipconfig / registerdns » pour faire remonter dans le DNS votre serveur

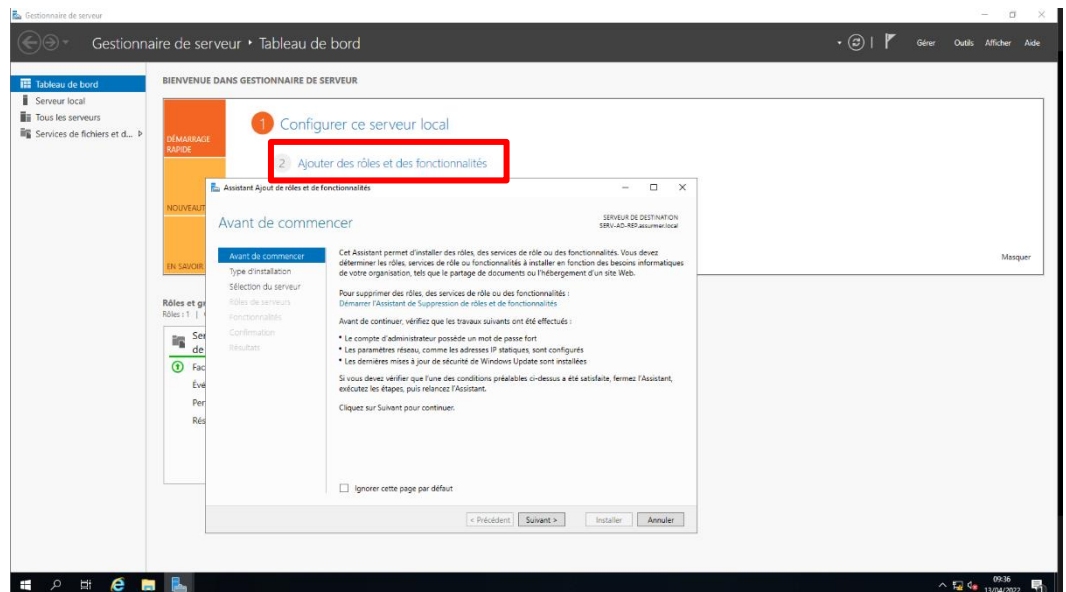


20. Sur SERV-ASSURMER vous pourrez alors observer que dans la zone inverser votre serveur et remonter

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	10 / 15	

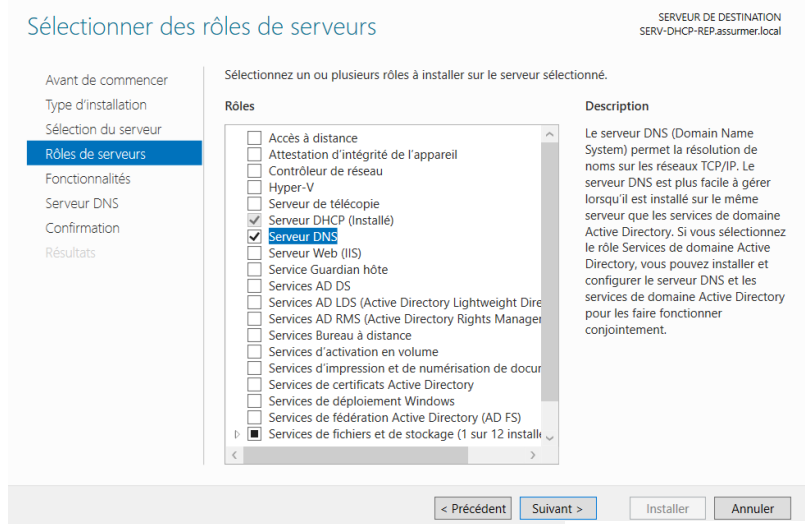
Installation du DNS sur le nouveau serveur

21. Retourner sur SERV-DHCP-REP et aller sur votre gestionnaire de serveur et ajouter des rôles et services puis suivant jusqu'à Rôles de serveurs



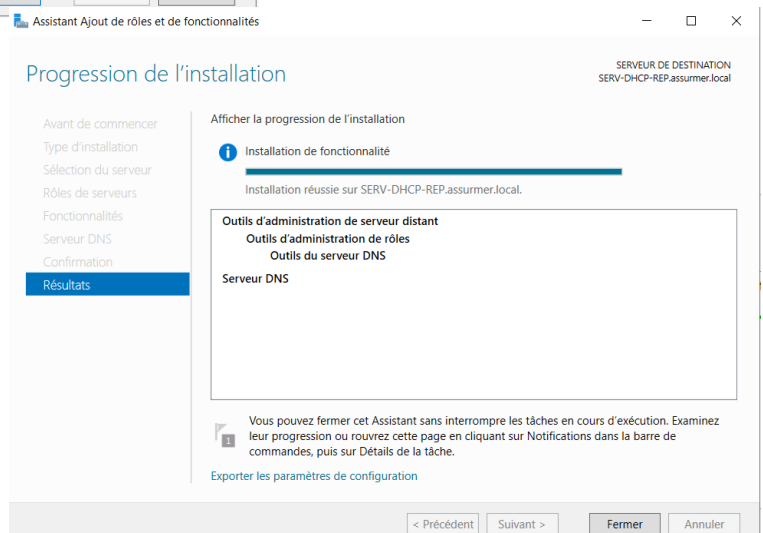
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités



Sélectionner des rôles de serveurs



Ajouter les rôles DNS puis suivant jusqu'à installer

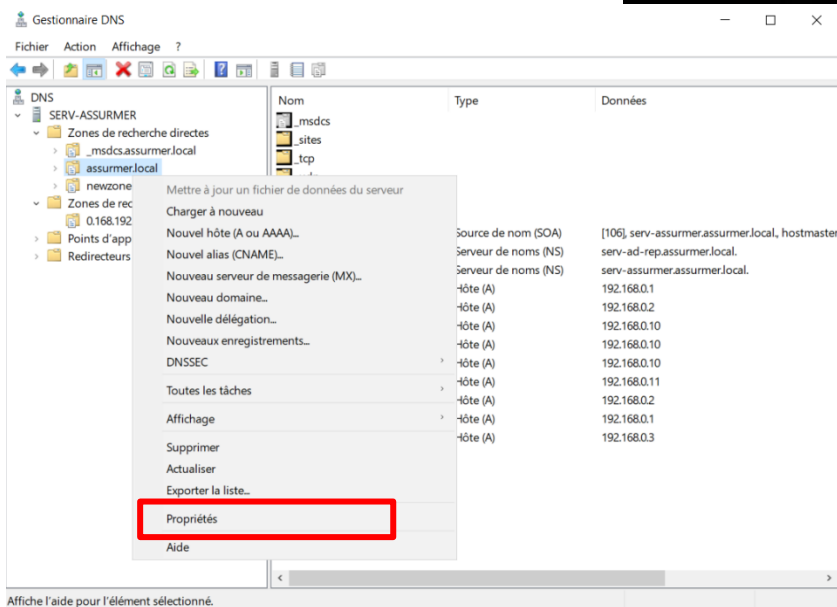
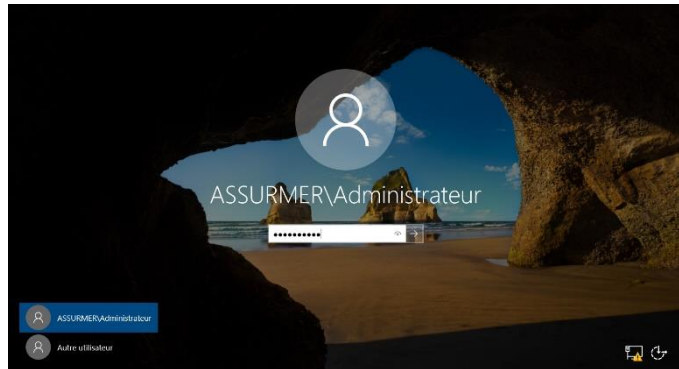
Une fois l'installation complètes vous pouvez fermer nous finirons la configuration plus tard



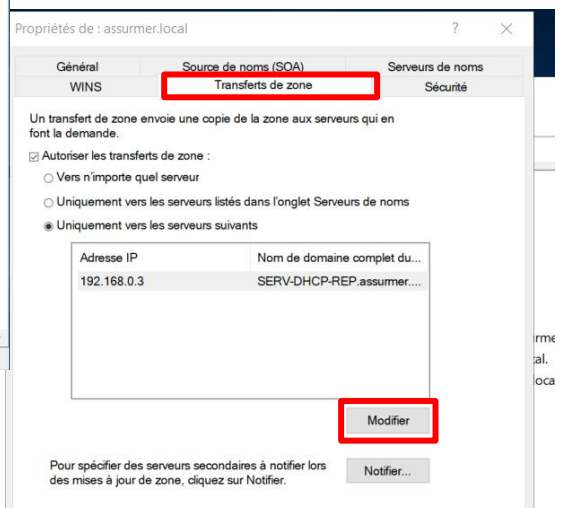
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	11 / 15	

Autorisation de transfert de donnée sur le DNS

1. Connectez-vous à votre machine principale SERV-ASSURMER

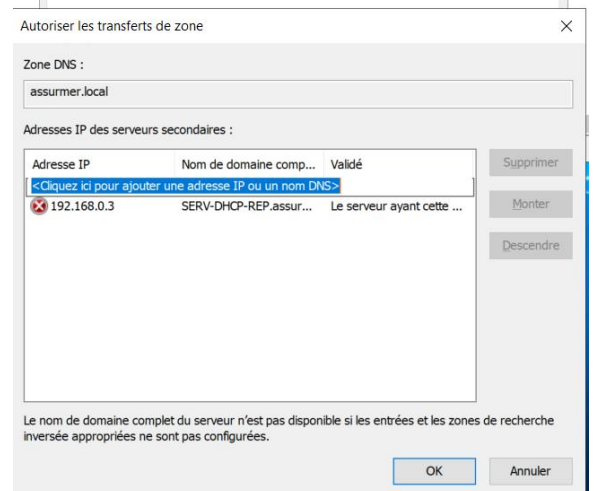




20. Sur SERV-ASSURMER aller sur votre et faite cliquer droite sur votre dossier de domaine dans les zones de recherche directes



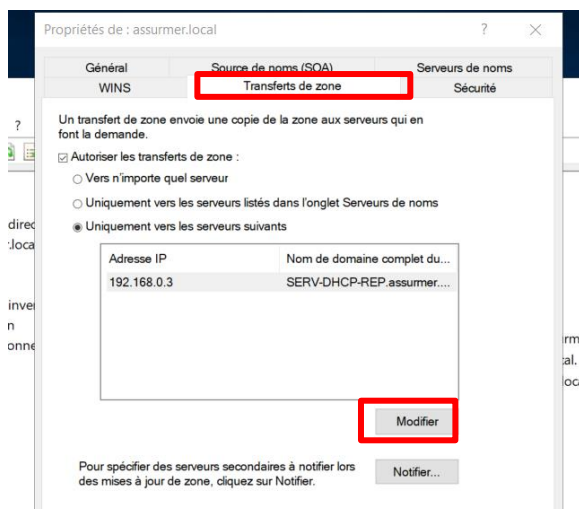
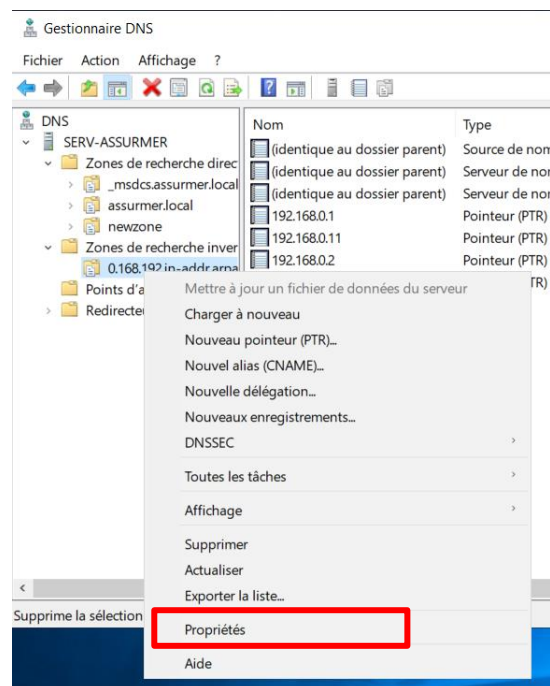
Aller dans l'onglet de transferts de zone et cliquer sur modifier pour ajouter le serveur ou vous souhaitez répliquer votre DNS

Entre l'IP du serveur en question cliquer sur ok puis appliquer



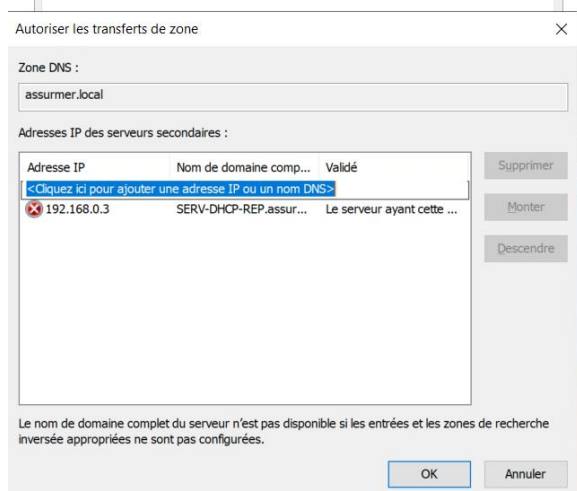
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	12 / 15	



20. Sur SERV-ASSURMER aller sur votre et faite clique droite sur votre dossier de domaine dans les zones de recherche inversée



Aller dans l'onglet de transferts de zone et cliquer sur modifier pour ajouter le serveur ou vous souhaitez répliquer votre DNS

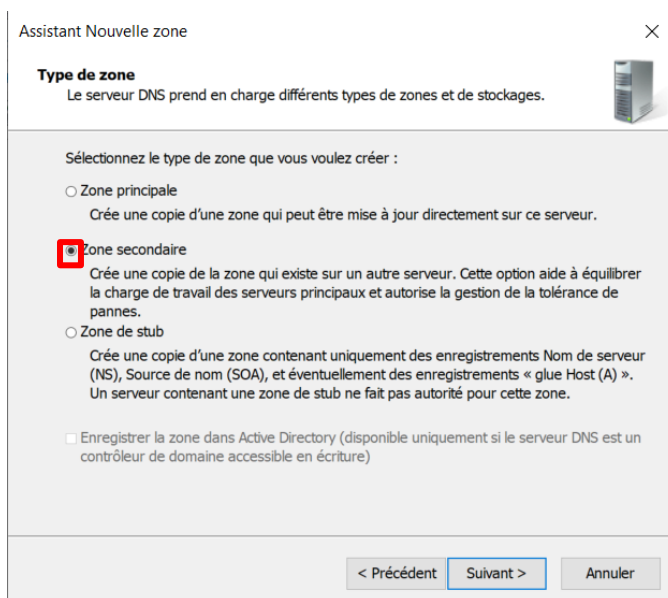
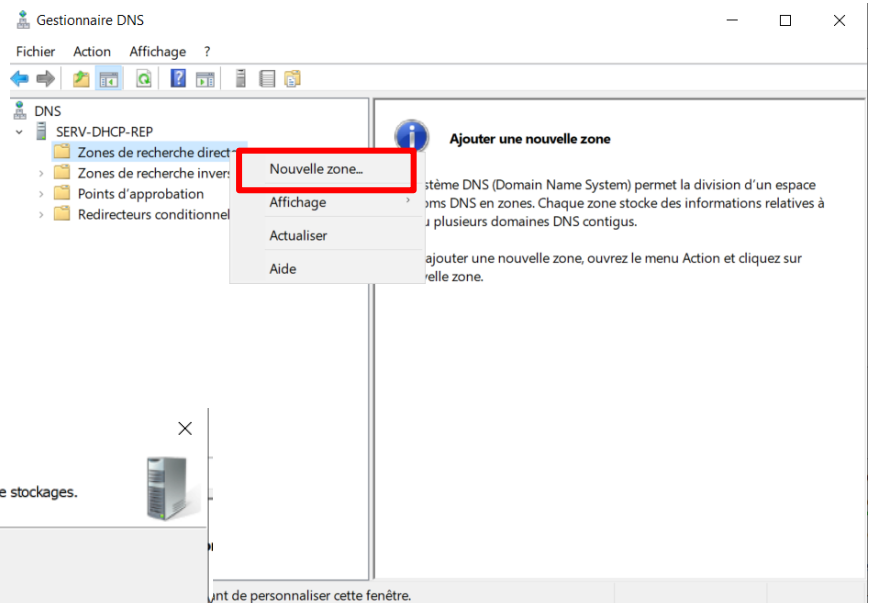
Entre l'IP du serveur en question cliquer sur ok puis appliquer



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	13 / 15	

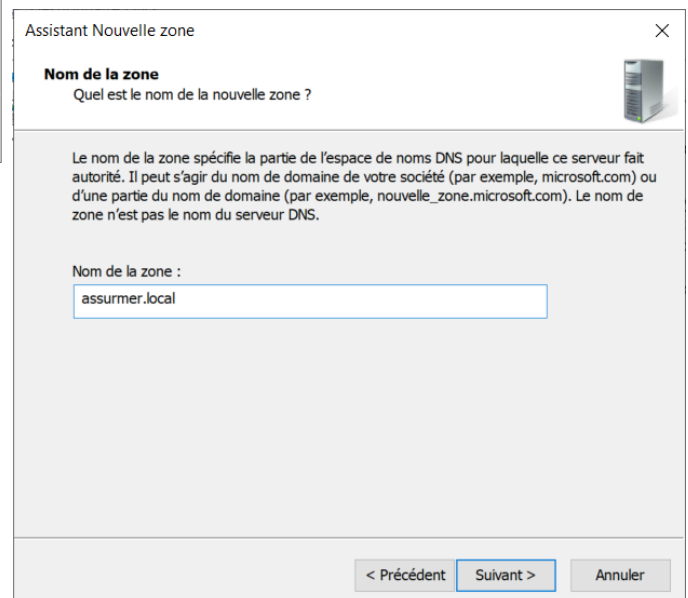
Configuration du DNS sur le nouveau serveur

Retourner sur SERV-DHCP-REP ouvrir votre DNS cliquer droit sur zones de recherche directes puis nouvelle zone, faite suivant



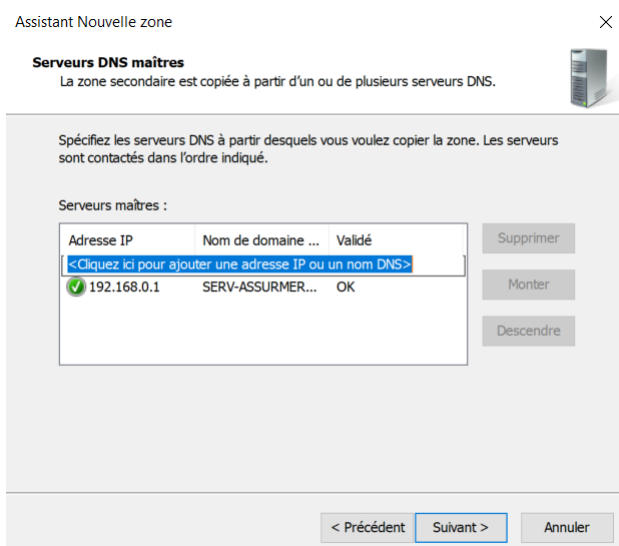
A cette étape il est nécessaire de préciser que c'est une zone secondaire

Vous pouvez faire suivant





Ici vous lui donné le même nom que la principale que vous avez créée

Puis suivant

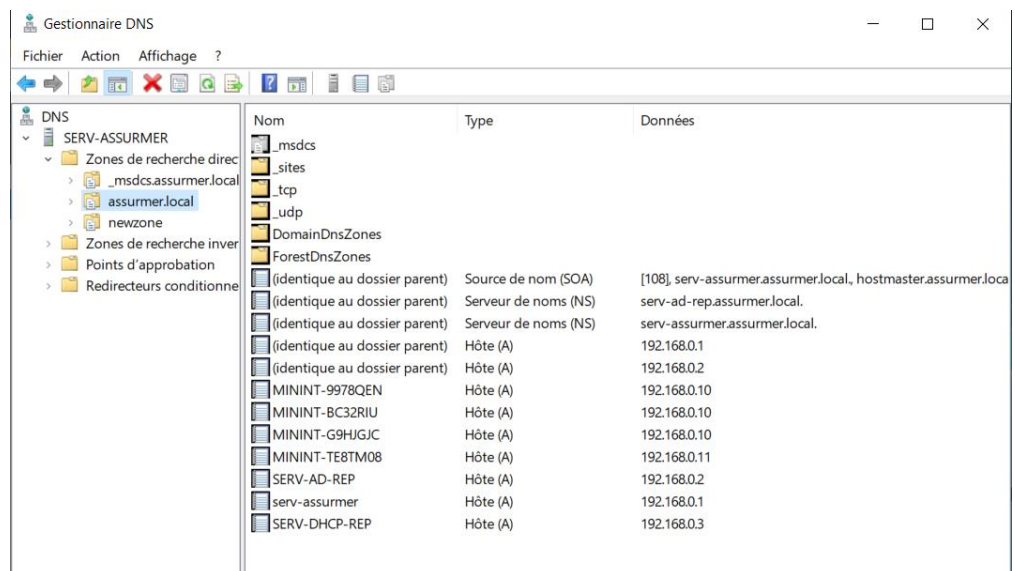


Vous devez ajouter le serveur qui contient votre DNS configuré donc SERV-ASSUMER via son IP, il devrait être en vert si tout va bien

Puis suivant et terminer

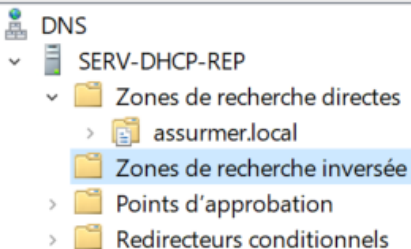
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	14 / 15	

Vous pourrez constater que votre DNS dans les zones directes à bien été répliqué



Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?



A cette étape il est nécessaire de préciser que c'est une zone secondaire

Vous pouvez faire suivant

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

☒ Zone de recherche inversée IPv4

☐ Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

Maintenant nous faisons la même chose pour la zone inversée clic droit sur zones de recherche inversée puis nouvelle zone, faite suivant

Assistant Nouvelle zone

Type de zone

Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

☐ Zone principale

Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

☒ Zone secondaire

Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

☐ Zone de stub



Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent Suivant > Annuler

Choisissez une zone de recherche inversée en IPv4

Puis suivant

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DNS	Maxime Gille	15 / 15	

Ici vous devez lui renseigner l'adresse IP choisis pour votre réseau

Puis suivant

Assistant Nouvelle zone

Serveurs DNS maîtres
La zone secondaire est copiée à partir d'un ou de plusieurs serveurs DNS.

Spécifiez les serveurs DNS à partir desquels vous voulez copier la zone. Les serveurs sont contactés dans l'ordre indiqué.

Serveurs maîtres :

Adresse IP	Nom de domaine ...	Validé
<Cliquez ici pour ajouter une adresse IP ou un nom DNS>		
✓ 192.168.0.1	SERV-ASSURMER...	OK

Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau :

192.168.0

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

0.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

Vous devez ajouter le serveur qui contient votre DNS configurer donc SERV-ASSURMER via son IP, il devrait être en vert si tout va bien

Puis suivant et terminer

Vous pourrez constater que votre DNS dans la zone inversée à bien été répliqué

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[12].serv-assurmer.assur...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-ad-rep.assurmer.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-assurmer.assurmer.loc...
192.168.0.1	Pointeur (PTR)	SERV-ASSURMER.assurmer...
192.168.0.11	Pointeur (PTR)	MININT-TE8TM08.assurme...
192.168.0.2	Pointeur (PTR)	SERV-AD-REP.assurmer.local.
192.168.0.3	Pointeur (PTR)	SERV-DHCP-REP.assurmer.l...